PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 2001223652 A

(43) Date of publication of application: 17.08.01

(51) Int CI H04H 1/00 H04N 5/44 H04N 5/445 H04N 7/08 H04N 7/081

(21) Application number: 2000029827

(22) Date of filing: 07.02.00

(71) Applicant:

MATSUSHITA ELECTRIC IND CO

LTD

(72) Inventor.

YAMAGUCHI KOICHIRO MASUDA RIKIYA TAKAO NAOYA TANAKA AKIHIRO

(54) BROADCAST DATA RECEIVER AND BROADCAST SYSTEM

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a data broadcast receiver with which a viewer can recognize whether a displayed article is an article whose closing date has expired, even if the viewer views information with an application deadline, such as on-line shopping several days after date of the video recording.

SOLUTION: The broadcast data receiver is provided with a storage section 204 that stores received broadcast data, a read means that reads contents whose display is designated among stored data and a module including expiry data of the contents from the storage section 204, a calendar timer section 213 that acquires the current date and time, an information display control section 210 that compares the deadline, denoted by the deadline data included in the read module with the current date and time acquired at reading of the module, so as to decide on the validity of the contents, and an output control section 208 that generates and

outputs an image signal which is obtained by adding an identification image for the identification of the discrimination result to the image of the module.

COPYRIGHT: (C)2001, JPO

| Copyright | Cop

Reference

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出題公開番号 特開2001—223652 (P2001—223652A)

(43)公開日 平成13年8月17日(2001.8.17)

(51) Int CL'	数 列記号	P I	デーマコー)* (参考)
HO4H	1/00	H04H 1/00	B 5C025
H04N	5/44	HO4N 5/44	Z 5C063
	5/445	5/445 7/08	2
	7/08 7/081		
Hiji 👫 🚶		朱龍未 永龍玄書	請求項の数8 OL (全 16 頁)

(21) 出願發号

(###2000-29827(P2000-29827)

(22)出願日

平成12年2月7日(2000.2.7)

(71)出題人 000005821

松下電器座梁株式会社

大阪府門其市大学門真1006番地

(72)発明者 山口 晃一郎

大阪府門真市大字門真1008番地 松下電器

産業株式会社内

(72)発明者 増田 力也

大阪府門真市大字門真1008番地 松下電器

産業株式会社内

(74)代理人 100090446

李健士 中島 宮朗 (外1名)

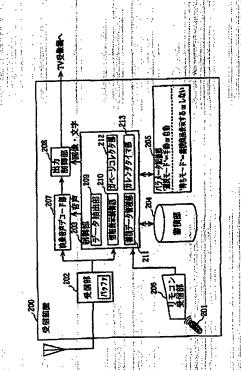
最終真に続く

(54) 【発明の名称】 放送データ受信装置及び放送システル

(57) 【要約】

【課題】 オンラインショッピングのような申し込み期限がある情報を最適した日から数日たって視聴した場合であっても、表示された商品が申し込み締切日を過ぎている商品かどうかを視聴者が認識可能なデータ放送受信装置を提供する。

【解決手段】受信した放送データを蓄積する蓄積部204と、蓄積データの内、表示が指定されたコンテンツと当該コンテンツの有効期限データとを含むモジュールを蓄積部204から読み出す読み出し手段と、現在日時を取得するカレングタイマ部213と、読み出されたモジュールに含まれている有効期限データが示す有効期限と当該モジュールの読み出し時に取得された前記現在日時とを比較することにより、コンテンツの有効性を判断する情報表示制御部210と、モジュールの画像に前記判断結果が識別できる識別画像を付加した画像信号を生成して出力する出力制御部208とを備える。



【特許請求の範囲】

【精水項1】 コンテンツ及び当該コンテンツの有効期限を示す有効期限データを含む放送データを受信する装置であって、

受信した放送データを蓄積する蓄積手段と、

表示すべきコンテンツの指定を受け付ける受付手段と、 指定されたコンテンツと当該コンテンツの有効期限データとを含むデータモジュールを創記蓄積手段から読み出 す読み出し手段と、

現在日時を計上する時計手段と、

読み出されたデータモジュールに含まれている有効期限 データが示す有効期限と当該データモジュールの読み出 し時を示す現在日時とを比較することにより、そのデー タモジュールに含まれるコンテンツの有効性を判断する 有効性判断手段と、

前記データモジュールの画像に前記有効性判断手段による判断結果が識別できる識別画像を付加した画像信号を 生成して出力する出力手段とを備えることを特徴とする 放送データ受信装置。

【請求項2】 前記出力手段は、前記有効性判断手段による判断結果により、前記識別画像の表示の色を違えて表示するための画像信号を出力することを特徴とする請求項1配載の放送データ受信装置。

【請求項3】 前配放送データ受信装置は、さらに、予め定められた時刻において、前配蓄積手段に蓄積されているコンテンツの有効性を判断し、当該時点において有効期限が過ぎたコンテンツを蓄積手段から削除する削除手段を備えることを特徴とする請求項1配載の放送データ受信装置。

【請求項4】 請求項1記載の放送データを送信する放送装置と請求項1記載の放送データ受信装置からなる放送システム。

【請求項5】 コンテンツとコンテンツの有効期限を示す有効期限データとを含む放送データを受信し、受信した放送データをを蓄積手段に蓄積し、蓄積された放送データからコンテンツを表示するための信号を出力する放送データ受信装置であって、

表示すべきコンテンツの指定を受け付ける受付手段と、 指定されたコンテンツと当該コンテンツの有効期限デー タとを含むデータモジュールを前記蓄積手段から読み出 40 す読み出し手段と、

現在日時を計上する時計手段と、

読み出されたデータモジュールに含まれている有効期限 データが示す有効期限と当該データモジュールの読み出 し時を示す現在日時とを比較することにより、当該デー タモジュールに含まれているコンテンツの有効性を判断 する有効性判断手段と、

前記受付手段から表示の指示がなされたコンテンツが前 記有効性判断手段により有効性なしと判断された場合 は、新たに受信された放送データから表示すべきコンテ ンツを含むデータモジュールを取得し、有効性ありと判断された場合は、前記蓄積手段から読み出されたデータモジュールからコンテンツを表示するのための信号を生成し、出力するデータ制御手段とを備えることを特徴とする放送データ受信装置。

【精求項6】 前記データモジュールは、データを含む 複数のファイルからなり、これらファイルはリンク情報 によって結合され、

前記受付手段により表示すべきデータの指示がなされた 場合

前記有効性判断手段は、さらに、前配データを含むデータモジュールを構成するファイルごとに有効性を判断

前記データ制御手段は、さらに、有効と判断されたファイルのみを選別し、当該選別されたファイルのデータのみから出力のための出力信号を生成することを特徴とする
おま項5配載の放送データ受信装置。

【請求項7】 前配有効期限データは、前配ファイルそれぞれに付与されたファイル名に含まれる識別子あって

前記有効性判断手段は、当該識別子が示す有効期限を用いて前配判断を行うことを特徴とする請求項6配載の放送データ受信装置。

【請求項8】 前配有効期限データは、前配ファイルそれぞれに付与されたファイルの拡張子に示される属性であって

前記有効性判断手段は、当該属性が示す有効期限を用いて前配判断を行うことを特徴とする請求項6記載の放送 データ受信装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、放送データを受信 し、蓄積して再生する放送データ受信装置、及び、当該 受信装置と送信装置の組み合わせである放送システムに 関する。

[0002]

【従来の技術】デジタル放送における主たる番組コンテンツである映像や音声に付随してある種のデータを送信することが行われている。以下、この付随する放送部分をデータ放送という。従来、データ放送においては、天気予報や株価等を字幕により表示する文字情報が主たるコンテンツであったが、今や、文字情報に加え、静止画像や音声までも情報として提供され、オンラインショッピング等の番組では、データ放送のみで、1番組を構成するまでに至っている。

【0003】このようなデータ放送のコンテンツの充実が進むにつれ、視聴者から主たる番組のコンテンツにおけるビデオレコーダのように、データ放送を記憶して、視聴者が望む時間に蓄積していたデータを読み出し、データ放送の番組を楽しめる受信装置の登場が望まれてい

る。このような受信装置は、データ放送用受信機にハードディスク等の配値媒体と、当該配憶媒体に審きこみ及び読み出しを行う入出力装置を追加することにより、実現することが考えられる。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記のように蓄積された情報を表示する場合には、次の点を考慮する必要がある。つまり、受信装置にオンラインショッピングのような日々情報が更新される可能性がある情報が蓄積される場合、販売予定数や注文期限がある関係上、商品情報には申し込みの有効期限があり、蓄積されている情報を蓄積した日から数日たって視聴しても、表示された商品が、既に申し込み締切日を過ぎている場合がある。

【0005】このような場合、視聴者は、注文の受け付けが終了したにもかかわらず、このことを把握できず注文してしまう可能性が生じる。つまり、蓄積される情報によっては、時の経過と共に有効性を失うものがあり、視聴者は、蓄積されている各情報の有効性を判断できない。そこで、本発明は、上記事情に鑑みてなされたものであり、オンラインショッピング等の有効期限がある情報を設って利用することのないデータ放送受信装置及び放送システムを提供することを目的とする。

[0006] 【課題を解決するための手段】上記の目的を達成するた めに、本発明に係る放送データ受信装置は、コンテンツ 及び当該コンテンツの有効期限を示す有効期限データを 含む放送データを受信する装置であって、受信した放送 データを蓄積する蓄積手段と、表示すべきコンテンツの 指定を受け付ける受付手段と、指定されたコンテンツと 当該コンテンツの有効期限データとを含むデータモジュ ールを前記蓄積手段から読み出す読み出し手段と、現在 日時を計上する時計手段と、読み出されたデータモジュ ールに含まれている有効期限データが示す有効期限と当 該データモジュールの読み出し時を示す現在日時とを比 較することにより、そのデータモジュールに含まれるコ ンテンツの有効性を判断する有効性判断手段と、前配デ ータモジュールの画像に前配有効性判断手段による判断 結果が識別できる識別画像を付加した画像信号を生成し て出力する出力手段とを備える。

【0007】また、本発明に係る放送システムは、上記の放送データを送信する放送装置と上記の放送データ受信装置ならなる。また、本発明に係る放送データ受信装置は、コンテンツとコンテンツの有効期限を示す有効期限データとを含む放送データを受信し、受信した放送データをを蓄積手段に蓄積し、蓄積された放送データからコンテンツを表示するための信号を出力する放送データ受信装置であって、表示すべきコンテンツの指定を受け付ける受付手段と、指定されたコンテンツと当該コンテ 50

[8000]

【発明の実施の形態】本発明の実施の形態について、図面を参照しながら詳細に説明する。本発明に係る放送システムは、放送データ受信装置と放送装置とから構成される。図1は、放送装置100の機能プロック図である。

【0009】放送装置100は、2種類の番組コンテンツを送信する装置である。上記2種類の番組コンテンツとは、即ち、映画や歌番組に代表されるような番組の主たるコンテンツである音声及び映像(以下、「一般放送データ」という)であり、もう一方は、天気予報や映画の翻訳文の字幕表示に代表されるデータ放送用データである。

【0010】本実施の形態において、データ放送用データとは、商品情報をデータ放送で提供して物品を販売するための番組コンテンツを構成するためのデータであり、当該データには、文字情報以外に、画像及び音声をも含む。放送装置100は、入力部101と、モジュール生成部102と、画像入力部103と、マイク104と、出力制御部105と、多重化送信部106と、映像音声記憶部107とからなる。

【0011】入力部101は、キーボード等であり、データ放送用の情報を入力し、例えば、商品名、品番、メーカー名、価格及びこの商品に関する情報の有効期限等を入力する。また、商品に直接関係しないが、視聴者に呈示する画面上に付随的に表示するためのメッセージや絵、例えば「蓄積情報が有ります。表示しますか?」の文章や背景画等が入力される。

【0012】画像入力部103は、例えばデジタルカメラであり、商品の外観や内部等を撮影して配憶し、配憶された情報をモジュール生成部102に出力する。マイク104は、音声を収集し、電気信号に変換して、モジュール生成部102に出力し、主に、商品の説明及びオンラインショッピングに関連する操作を説明する音声の入力に利用される。

【0013】モジュール生成部102は、モジュールを

生成し、これに付随してモジュールヘッダ情報も生成する。図2は、モジュール生成部102で生成されるモジュールの論理的な構成を示す図である。モジュールは、複数のファイルからなり、これらファイル内に含まれているデータが、放送番組の少なくとも1 画面分の文字や画像及びこれらに付随する案内等の音声を構成する。

【0014】例えば、モジュール140は、各モジュールを職別するための職別子であるモジュールID、0を初期値としてモジュールのデータ更新が行われるたびにインクリメントされる値であるパージョン及びデータ放 10送のコンテンツが格納されているファイル141~145までを有している。ファイル141は、HTMLファイルで、オンラインショッピングトップメニュー内に記載すべき文字情報、ボタンやバックグランド等の画像情報が貼りつけられる位置、及び、これら画像情報の格納されるファイル番号が対応付けられたリンク情報が示されている。

【0015】ファイル142~144は、上記ボタンや上記バックグランド等の画像情報のデータ等が含まれており、また、当該ファイルがボタン情報を含む場合には、ボタンが押された場合、現在の画面に続いて次の画面を表示するための処理を実施するためのモジュールの飛び先、即ち、リンク先のモジュール番号が示されている。

【0016】また、ファイル145には、画面上の説明を行う音声が格納されている。また、ファイル142には、「商品一覧」と書かれたボタンを表す画像データが示されており、モジュール146にリンクされている。そして、当該ボタンが押されることにより、リンクされているモジュール146が参照され、当該モジュール146の内容にしたがって、商品一覧表示に関連するメニューを表示するための処理を実施する。

【0017】モジュール146にはファイル147~149を包含しており、これらファイルは、ファイル141~145と同様に、1画面を構成するためのデータを含んだファイルの集まりである。また、ファイル148には、「蓄積情報を表示」と書かれたボタンを表す画像データが示されており、モジュール150にリンクされている

【0018】モジュール150は、前配ボタンを押下したときの飛び先モジュールであり、ファイル151~153を含んでいる。このように、データ放送用データは複数のモジュールから構成され、各モジュールは複数のファイルから構成され、各モジュールがリンク情報により結合している構成となっている。

【0019】図3は、モジュール生成部102で生成されるモジュールヘッダ情報の論理的なデータ構造を示す図である。モジュールヘッダ情報は、データ放送1番組分として送信されるモジュール数、これらモジュールの各職別子を示したモジュールID、各モジュールのバー

ジョン及びモジュール情報から構成される。

【0020】前記モジュール情報には、例えば、オペレータが識別するために付与した各モジュールの名前、及びテキスト文章、画像データ、音声データ等の各モジュールを構成するファイルの属性、さらに、各モジュールを受倡装置で受信するのに要する時間を示すダウント推定時間が示されている。モジュール生成部102は、ハードディスク等の記憶媒体を有し、前記モジュールを生成して記憶するための装置であり、さらに、法信すべき複数のモジュールについてのインデックス情報であるモジュールへッダ情報も生成して記憶する。

【0021】モジュール生成部102は、モジュールに含まれているファイルを生成するにあたり、オペレータと会話形式で、ファイル名の先頭にアルファベット
「N」またはアルファベット「U」から始まる文字のいずれかを付与し、これに加えて作成頃に1をインクリメントして付与される番号を連結してファイル名として付与する。

【0022】この際、モジュール生成部102は、ファイル名の最後にビリオドを付し、これに続いて当該ファイルの属性を示す拡張子を、当該ファイルの属性に応じて付与する。そして、ファイル名と拡張子とが合わさってファイル1Dを構成している。オペレータによる、ファイル名の先頭に付与されるアルファペット「N」またはアルファペット「U」の使い分けは、商品情報等のデータが更新される頻度が高い、即ち、表示における有効期限が短いとみなすことができるデータを含むファイルには、ファイル名の先頭にアルファペット「U」が付与され、画面表示の背景画面やボタンの画像等の通常更新されない、即ち、表示における有効性が期限に無依存なデータのみを含むファイルには、ファイル名の先頭にアルファペット「N」が付与される。

【0023】出力制御部105は、モジュール生成部102のハードディスクからモジュールヘッダ情報及びモジュールを読み出し、多重化送信部106に出力する装置である。映像音声記憶部107は、ハードディスク等の記憶媒体からなり、主たる番組のコンテンツ、例えば、映画やコンサートのような音声データ及び映像データの情報ソースを蓄積する装置である。

【0024】多重化送信部106は、出力制御部106からモジュールへッダ情報及びモジュールを取得し、映像音声記憶部107から音声データ及び映像データを取得して、これらデータのパケット化を行い、他の番組コンテンツと共に、TS(トランスポートストリーム)に多重化を行い、放送電波にのせて送信する。この際、データ放送用データは、カルーセル送信され、1カルーセルの周期は、例えば、数秒から数十秒程度であり、流れに報路との兼合いによって決められる。また、1カルーセルの先頭データは、モジュールへッダ情報であり、これに続いてモジュールが送信される。

代84部71 日8 月7 辛6005

【0025】図4は、データ放送番組を構成するモジュールの論理的構成を示す図であり、当該1モジュールでオンラインショッピングの商品情報の1画面を構成する。図4には、例えば、図2のモジュール150等の詳細が示されている。モジュール1D棚180には、モジュールを識別するためのモジュール1D棚180には、モジョン棚181には、モジュールが更新されるごとにインクリメントされる番号が含まれ、コンテンツデータ欄183には、番組コンテンツを構成するコンテンツデータが含まれている。

【0026】ファイルIDには、ファイル名とファイルの属性を示す拡張子から構成されている。また、コンテンツデータ欄183には、HTML文章、リンク情報、テキスト情報、画像情報、音声情報等が含まれている。行184には、データ放送番組を構成する複数のモジュールが含まれ、各モジュールはさらに複数のファイルから構成されている。

【0027】これらファイルのうちファイル185には、商品の情報が記載された一覧表を示す情報が含まれ、視聴者に対して商品を識別させるための番号である品番、商品名、メーカー名、価格、申し込み先電話番号、有効期限及びリンク先ファイルのリンクファイルIDが含まれている。上記有効期限とは、情報を提供する商品の申し込み期限を示す情報であり、年月日及び時分秒で示され、当該有効期限を過ぎると、有効期限が切れた情報をもとに商品を注文しても、商品購入が保証されないことを意味する。

【0028】上記リンクファイル【Dとは、例えば、テキストデータを構成する各データ毎に異なった表示を行う場合に必要とされる、当該表示が含まれるリンクされたファイルのファイル【Dのことである。図5は、本発明に係る放送システムを構成する受信装置200の外観図である。

【0029】なお、受信装置200と共に、受信装置200に付随するリモコン201及びTV受像機10も合わせて記載されている。視聴者は、リモコン201を操作し、受信装置200の電源をONし、視聴者が所望するデータ放送番組を選択してTV受像機10にメニューを表示させ、このメニューを順次選択することにより、視聴者が所望する情報を表示することができる。

【0030】図6は、本発明に係る受信装置200の機能プロック図である。受信装置200は、放送局から送られてくるストリーム情報を受信して、一般放送データと、データ放送用データとを表示または音声出力するための信号をTV受像機に出力する装置である。受信装置200は、受信装置200に動作を指示する信号を送信するリモコン201と、放送電波を受信する受信部202と、データ放送用データを表示するための制御を行う制御部203と、情報を蓄積する蓄積部204と、視聴

者により設定入力されたパラメータを配憶するパラメータ記憶部205と、一般放送データの映像及び音声のデータを復号する映像音声デコード部207と、一般放送データとデータ放送用データとをTV受像機に映像及び音声出力させる制御を行う出力制御部20.8とからなる。

【0031】リモコン201は、視聴者により、受信装置200个の動作指示、情報の表示させ方を決定する初期設定の入力を実施する装置である。リモコン信号を受信し、その信号に含まれているキーコードを制御部203に通知して、リモコン信号を受信し、受信回路やバッファに一時的に記憶して出力する。制御部203は、受信部202から出力されたデータを受け取り、また、当版部202から出力されたデータを受け取り、また、当版部202から選択的にデータを抽出し、一次受機機画上に表示すべきデータを出力する。

【0033】この際、視聴者により制御に関連するパラメータがリモコン201からリモコン受信部206を介して送られる場合があり、制御部203は、このパラメータに基づいて制御を実施するとともに、当該パラメータをパラメータ配管部205に出力する。さらに、制御部203は、視聴者からの指示、または、初期設定の内容に基づいて蓄積すべきデータを選択し、蓄積部204に出力する。

【0034】蓄積部204は、ハードディスク等の配像 媒体であり、制御部203から出力されたデータ放送用 データを記憶する。パラメーク配憶部205は、RAM 等であり、制御部203から出力された制御に関連する パラメータを配憶する。映像音声デコード部207は、 受信部202から出力されたメトリーム情報から画像データ及び音声データを分離して復身し、出力制御部20 8へ出力する。

【0035】出力制御部208は、制御部203から出力されるデータ(テキストデータ、映像データ、音声データ)を受け取って出力する。制御部203は、さらに、データ抽出部209と、情報表示制御部210と、蓄積データ管理部211と、購入通知部212と、ガベージコレクタ部212と、カレンダタイマ部213とからなる。

【0036】データ抽出部209は、受信部202からストリーム情報を受け取り、当該ストリーム情報からデータ放送用データを分離し、情報表示制御部210に出力する。分離されたデータ放送用データは、データ放送番組の1画面を構成するモジュールと、当該モジュールのインデックス情報であるモジュールへング情報の大きく2つに分けられる。

【0037】データ放送用データは、カルーセルで送り

れており、1カルーセルの最初のデータはモジュールへッダ情報であり、これに続いてモジュールが送られてくる。情報表示制御部210は、電源がONされるとモジュールのインデックス情報であるモジュールへッダ情報については、放送データ内の全てのモジュールへッダ情報を受信するよう受信部202に指示し、常時モジュールへッダ情報を取得する。このため、放送データからモジュールの取得の指示を受けた場合に、取得しようとしているモジュールの情報(モジュールID、バージョン、モジュールを構成するファイルの属性、モジュールのダウンロード推定時間等)を事前に把握できる。

【0038】情報表示制御部210は、放送データの情報取得を指示された場合、指示されたモジュールを受信するように受信部202に指示する一方、既に取得しているモジュールへッダから、取得すべきモジュールのモジュール「D及びバージョンについて、蓄積部204内にあるモジュールと照合する。このような放送データからのモジュールの取得は、通常、番組単位で実施され、複数のモジュールが取得される。

【0039】そして、放送データの情報取得を指示されたモジュールと、蓄積部204内にあるモジュールとが、同一モジュールIDで、かつ、同一バージョンのモジュールが蓄積部204内にある場合には、情報表示制御部210は、蓄積部204内の当該モジュールから表示のための信号もしくは音声信号を生成する。そして、情報表示制御部210は、表示のための信号は出力制御部208へ、音声信号は映像音声デコード部207へ即時に出力する。

【0040】一方、モジュール1Dが一致するが、バージョンが異なる場合には、情報表示制御部210は、蓄積部204内の当該モジュールを構成するファイルのうちファイル名の先頭にアルファベット「N」を有するファイルのみから表示のための信号もしくは音声信号を生成して、表示のための信号は出力制御部208へ、音声信号は映像音声デュード部207へ即時に出力する。

【0041】この時、情報表示制御部210は、有効期限データを有するデータを表示する場合は、当該データの放送データから取得してデータであることを示すパナーを付加する。具体的には、テキスト情報を構成する各テキストに付されているリンクファイルIDのファイルの画像を当該パナーに更新する。

【0042】これら蓄積部204内のモジュールから出力された情報は、速やかに表示されるが、当該情報をもとに、さらに詳細情報を参照しようとして、別のモジュールに対して表示の指示があった場合、別のモジュールにおいても上記の参照条件を満たさない限り表示されない。受信部202が受信を終了すると、ただちに情報表示制御部210は、受信されたモジュールを取得し、当該モジュールのうち表示すべきモジュールに有効期限データを有するデータが含まれている場合は、当該データ

が放送データから取得されたデータであることを示すバナーを各データの表示に迫加する。

【0043】具体的には、テキスト情報を構成する各テキストに付されているリンクファイルIDのファイルの 画像を当該バナーに更新する。そして、表示のための信 号もしくは音声を生成し、有効期限データを有するデータが含まれていない場合は、即時に表示のための信号し しくは音声信号を生成し、表示のための信号は出力制御 部208へ、音声信号は映像音声デュート部207へ即 時に出力する。

【0044】放送データから新たに取得したモジュールは、視聴者の指示にしたがって、蓄積または消去される。また、情報表示制御部210は、受信によって新たに得られる情報を使用せず、蓄積情報を用いて表示するための処理を実施するオフライン処理においても、情報表示のための制御を実施する。

【0045】情報表示制御部210は、リモコン受信部206から蓄積されている情報の表示を指示された場合、当該表示を行うモジュールを蓄積部204から読み出すと同時に、カレンダタイマ部213から現在時刻を取得する。そして、情報表示制御部210は、当該モニルに有効期限データが含まれている場合には、当該有効期限が過ぎている場合は、当該データの有効期限が過ぎている場合は、当該データの有効期限が過ぎていない場合は、有効であることを示すパナーを各データ付加して表示するための信号を生成する。

【0046】蓄積データ管理部211は、蓄積出力制御部210からの指示に従い、必要とされるデータを蓄積部204から取得し、出力制御部208へ出力する。また、蓄積出力制御部210からデータを受け取って、蓄積部204に出力する。カレンダタイマ部213は、常時ガページコレクタ部212に現在時刻を出力し、また、情報表示制御部210からの指示に従い現在時刻を情報表示制御部210に出力する。

【0047】ガページコレクタ部212は、ガページコレクタ部212から得られる現在時刻が0時0分0秒に至った時に、蓄積部204に蓄積されているデータモジュールを構成しているファイル内の有効期限データを照し、有効期限が経過したデータを消去する。この時、モジュールを構成するファイル内の全有効期限データの有効期限が経過した場合には、データモジュール単位で消去し、消去した当該データモジュールを飛び先に指定してリンクされている上位のデータモジュールの当該リンク関連するボタンも同時に抹消する。

【0048】図7は、受信装置200の電源を投入した時に最初に表示されるトップメニュー画面を示す図である。画面上には、「商品一覧」、「メーカ一覧」、「価格一覧」、「決裁変更」、「決裁」、「終了」の6つのボタンが配置される。視聴者は、「商品一覧」のボタン

上に矢印状のカーソルをリモコン201により移動し て、リモコン201の確定ボタンを押下すると、商品一 覧の関連する画面が表示され、さらに、同様の操作を、 視聴者が他の画面上のボタンに対し実施すると、ボタン のタイトルに対応した次画面が表示される。

【0049】以降、後述する押下とは、画面上のボタン 表示を押下することではなく。リモコン201やリモコ ン受信部206を操作し、画面上のカーソルをボタン位 置に移動して、リモコン上もしくは受信装置200の操 作パネル上の確定ボタンを押下することを意味する。図 8は、図7のトップメニュー画面において「商品一覧」 のボタンを押下した場合、蓄積部204に蓄積データが ある際に表示される蓄積データ表示問い合わせ画面を示 す図である。

【0050】画面上には、「蓄積情報を表示」のボタン と、「放送(最新)情報を表示」のボタンとが表示され ている。「蓄積情報を表示」とは、現在、受信装置20 0に蓄積されているオンラインショッピングに関する情 報を表示する意味であり、即ち、オフラインでの情報表

【0051】また、「放送(最新)情報を表示」とは、 リアルタイムで受信された情報をもとに表示することで あり、即ち、オンラインでの情報表示を意味する。視聴 者が「蓄積情報を表示」のボタンを押下すると、制御部 203は、蓄積部204に蓄積されたデータペースから 商品情報を取得し、当該データを出力制御部208に出 カレ、出力制御部208は当該データをTV受像機に出 カする。

【0052】また、視聴者により「放送(最新)情報を 表示」がボタンを押下される場合は、制御部203は、 受信部202から商品情報を取得し、当該データを出力 制御部208に出力し、出力制御部208は当該データ をTV受像機に出力する。図9は、図8の表示選択画面 において、「蓄積情報を表示」のボタンを押下した場合 に表示される商品一覧画面を示す図である。

【0053】画面上の行310には、複数の商品情報が 一覧形式で記載されている。マーク欄311には、表示 されているデータが、蓄積されたデータから得られたも のなのか、現在受信しているデータから得られたものな のかを示すパナーが表示され、また、蓄積されたデータ から得られたものである場合、さらに、その情報の有効 期限が過ぎているか否かを示すパナーが表示される。

【0054】具体的には、説明表示312に描かれてい るバナーであって、ハードディスクを模した円柱形の白 抜きロゴが、蓄積データからのデータであって、かつ、 有効期限が到来していないものであり、同形状のロゴで あって黒塗りのロゴである場合は、蓄積データからのデ ータあって、かつ、有効期限が到来しているものを示し

[0055] さらに、アンテナを模した逆三角形の中心 50

部に縦線を加え、三角形の頂点を縦線で下側に貫いたロ ゴである場合は、受信データから得られたデータであ り、当然有効期限が到来していないものであることを示 している。品番欄313は、視聴者及び情報提供者が商 品を識別するための商品番号が表示される。

【0056】品名欄314は、商品の品名が表示され る。メーカー名欄315は、商品のメーカー名が表示さ れる。価格欄316は、商品の価格が表示される。申し 込み先欄317は、商品を購入する場合の申し込み先の 電話番号が表示される。

【0057】TOPボタン318は、当該ボタンを押下 することにより、現在表示中の画面からトップメニュー **國面に変更するためのボタンである。BACKボタン3** 19は、当該ボタンを押下することにより、現在表示中 の画面から以前表示を行った1つ前の画面に戻って表示 するためのボタンである。NEXTボタン320は、当 該ボタンを押下することにより、前記ボタン319を2 回以上押下した場合において、以前表示したことのある 最先の画面を限度として、現在表示中の画面から次の画 面に1つ進んで表示するためのボタンである。

【0058】ボタン321は、当該ボタンを押下するこ とにより、放送データから最新のデータを入手して、当 該データがら情報を表示させるためのボタンである。表 示画面からさらに1商品単位で情報の詳細を確認したい 場合、例えば、「置時計」の詳細情報を表示したい場合 においては、視聴者は、領域322にカーソルを移動し て、リモコン201の確定ボタンを押下することによ り、当該商品のみを説明する、商品詳細画面が表示され

【0059】図10は、このように、図9の商品一覧画 面において、「置時計」にカーソルを合わせて確定した 場合に表示される商品詳細画面を示す図である。この画 面では、1商品のみを詳細に説明し、商品の外形を示す 絵または写真、商品一覧画面と同様のパナーの表示、品 番、品名、メーカー名、価格、当該情報の有効期限が表

【0060】図10の画面は、1つのモジュールから表 示され、当該モジュールは複数のファイルから構成され ており、各ファイルは主に2種類に大別される。 即 ち、1つは、ファイル名の先頭にアルファベット「U」 を含むファイルと、もう1つは、ファイル名の先頭にア ルファベット「N」を含むファイルである。当該画面に おいては、例えば、商品の外観を示した図、パナー(マ -ク)、2020 (品番)、置時計(品名)、OO時計 (メーカ名) 、 至 5 , 0 0 0 (価格) 、 0 1 2 0 − ◇ ○ ○—◇△□× (申し込み先)、2000/1/31/1 2:00:00 (有効期限) のデータを含むファイルの ファイル名の先頭には、表示における有効期限が短いと みなすことができるデータを含むファイルであることを 示すアルファベット「U」が付与されている。

【0061】画面上には、さらに、商品情報とは無関係な、画面装飾用の画像や、商品一覧画面と同機能のTOPボタン、BACKボタン、NEXTボタンが表示される。これら表示のためのデータが格納されるファイルのファイル名の先頭には、有効期限とは無関係なデータを含むファイルであることを示すアルファベット「N」が付与されている。

【0062】図11は、図9に示す商品一覧画面において、「放送(最新)データに更新」ボタンを押下した場合の表示画面を示す図である。「放送(最新)データに更新」ボタンが押下されると、制御部203は、受信部202からデータの取得を開始する。制御部203は、放送データから新たなモジュールを取得して、当該モジュールからの表示が完了するまでの間、「放送(最新)データに更新」のボタンに替えて「放送データに更新中」の表示330を表示させる。

【0063】図12は、商品一覧画面において、「放送 (最新)データに更新」を押下し、全てのデータの更新 が終了した時の表示画面を示す図である。情報表示制御 部210は、受信して取得した商品情報に放送データか ら受け取った情報であることを示すバナー表示を画面上 に追加して表示すと同時に、受信したモジュールを蓄積 するかどうかを、視聴者に選択させるためのボタン34 0を付加した画面を表示するための信号を出力制御部2 08に出力し、出力制御部208は当該信号を受け取 り、TV受像機に出力する。

【0064】商品情報を表示するために必要なデータは、ファイル名の先頭にアルファベット「U」を含むファイルに内包されており、蓄積情報の表示画面から放送データに更新する際には、当該ファイル単位で、図9の商品一覧画面の状態から一括して代替表示される。例えば、品番2033の折り畳み自転車の情報では、放送データから取得されたことを示すパナーが付加され、この商品に関する情報全体が代替表示されるが、視聴者には、蓄積情報と放送データとの差異のある個所、即ち、蓄積データ表示から放送データ表示へと変更されたパナー及び20,000円から18,000円へと変更された値段のみが更新されたかのように見える。

【0065】図18は、図9の商品一覧画面において、 更に商品に関する詳細な情報を表示しようとして、「折 りたたみ目転車」の行323にカーソルを合わせてリモ コン201によって確定ボタンを押下した直後の商品詳 細画面を示す図である。この場合、情報表示制御部21 0は、「折りたたみ自転車」の申し込み期限が過ぎているため、新たに、放送データからモジュール取得の指示があったと認識し、受信部202に受信を指示し、新たに取得したモジュールから表示するための信号を生成し、出力制御部208に出力する。

【0066】この時、送電波からデータを受信して表示 ための信号を出力するまでに、カルーセルの周期程度の 待ち時間が発生する場合があるが、その間、何の画面表示上の変化が起こらないことを避けるため、商品に関連のない、文字や画像等を蓄積情報から取得して即時に表示するための信号を生成し、出力制御部208に出力する

【0067】より具体的には、蓄積部204に配憶される当該「折りたたみ自転車」の商品詳細画面を構成するデータモジュールであって、画面上に表示すべき画像や文字等を含む当該モジュールを構成するファイルのファイル名の先頭にアルファベット「N」を含んでいるファイルである場合は、最新情報を取得するまでの間、これらの画像や文字等を表示するための信号を出力制御部208に即時に出力し、出力制御部208は当該信号を受け取り、TV受像機に出力する。

【0068】図14は、商品情報の表示を指示する信号が入力された場合の受信装置200における動作をしめずフローチャートである。情報表示制御部210は、リモコン信号受信部206からの表示すべき情報を示す信号を受け取り、視聴者が所望する情報が蓄積されているかどうか、蓄積部204内のデータを検索する(ステップS101)。

【0069】情報表示制御部210は、当該データが蓄積されているデータにある場合、視聴者からの初期散定によって決定される選択モードを参照する(ステップS102)。この選択モードには、蓄積情報の全てを表示した後、視聴者からの指示を持って放送データからの情報入手する手動モードと、蓄積情報に有効期限が到来していないデータが1件もない場合に、視聴者からの指示とは無関係に放送データを即時に取得する自動モードとがある。

【0070】手動モードが設定されている場合、情報表示制御部210は、視聴者が蓄積データの表示を希望しているのか、放送データから表示を希望しているのかを問い合わせるメニューを表示させる信号を生成し、出力制御部208に出力してTV受像機に出力する。そしての指示入力を待って結果を判断する(ステップS103)

【0071】蓄積データの表示を希望する場合は、情報表示制御部210は、当該蓄積データを表示するための信号を出力制御部208へ出力し、さらに、当該表示に付随する音声信号がある場合には、当該音声信号を映像音声デュード部207へ即時に出力する(ステップS104)。一方、自動モードが設定されている場合、情報表示制御部210は、蓄積部204から蓄積データ管理部211を介して蓄積されている情報を取得し、さらに、カレンダタイマ部213から現在時刻を取得して、蓄積情報に含まれる有効期限データ内の有効期限と現在時刻を比較する(ステップS105)。

[0072] 比較の結果、1つでも有効期限が到来していない有効なデータが存在する場合は、情報表示制御部

210は、ステップS104と同様に当該書類データを表示するための信号を出力制御部208へ出力し、さらに、当該表示に付随する音声信号がある場合には映像音声デュード部207へ即時に出力する。また、全てのデータが有効期限を過ぎている場合には、情報表示制御部210は、即時に放送データ内のデータ放送用データを受け取り、当該データを表示するための信号を出力制御部208に出力する(ステップS108)。

【0073】図15は、受信装置で電源投入から商品情報を表示するための処理を完了するまでの受信装置200における動作において、視聴者により蓄積データの表示が選択された場合の受信装置200での動作を示すフローチャートである。視聴者により、リモコン201から表示すべき情報の指示が入力されると、当該指示を情報表示制御部210は、リモコン受信部206を介して受け取り、当該指示に従って、表示すべきデータを蓄積部204から蓄積データ管理部211を介して取得する(ステップS201)。

【0074】そして、以下ような動作をエントリー数だけ繰り返す(ステップS202~S208)。即ち、情報表示制御部210は、1商品のテキストデータを表示するための信号を生成する(ステップS203)。そして、当該データに含まれるテキストデータ内の有効期限を参照すると共に、カレンダタイマ部213から現在時刻を取得(ステップS204)して、当該有効期限と現在時刻を比較する(ステップS205)。

【0075】現在時刻が有効期限を経過していない場合、即ち、有効なデータである場合は、ハードディスクを模した円柱形の白抜きロゴを対応する情報の表示画像の機に追加して表示するための信号を生成する(ステップS206)。また、現在時刻が有効期限を経過している場合、即ち、有効期限切れの場合は、ハードディスクを模した円柱形の黒強りのロゴを対応する情報の機に追加して表示するための信号を生成する(ステップS207)。

【0076】図16は、受信装置200で電源投入から商品情報を表示するための処理を実施するまでの受信装置200での動作において、視聴者により放送データの表示が選択された場合の受信装置200での動作を示すフローチャートである。情報表示制御部210は、放送が一タからデータを取得するよう指示されると、受信部202からデータの取得を開始する(ステップS301)一方、モジュールヘッグ表示すべき情報のデータが蓄積されていないかどうか検索する(ステップS302)。

【0077】具体的には、制御部203は、モジュールヘッダ情報だけは、受信装置200の電源ON時から受信部202を介し常時取得している。このため、情報表示制御部210は、当該モジュールヘッダ情報により、これから受信して取得しようとするモジュールの情報

(モジュールID、パージョン、モジュールを構成する ファイルの属性、モジュールのダウンロード推定時間 等)を予め把握することができる。

【0078】そして、情報表示制御部210は、当該デ ータモジュールと蓄積部204に蓄積されているデータ モジュールとを比較し、両モジュールの同一性を判断し ている。上記モジュールの間一性については、モジュー ルヘッダ情報に含まれ、放送データからのモジュール取 得指示がなされたモジュールと蓄積部204内のモジュ 上ルのモジュールID及びバージョンとを比較する。 [0079] そして、同一モジュール1 Dで、かつ、同 ーパージョンのモジュールが蓄積部204内にある場合 には、情報表示制御部210は、蓄積部204内の当該 モジュールから表示のための信号もしくは音声信号を生 成して、表示のための信号は出力制御部208へ、音声 信号は映像音声デコード部207へ即時に出力する。ま た、モジュールIDが一致するが、パージョンが異なる 場合には、情報表示制御部210は、蓄積部204内の 当該モジュールを構成するファイルのうちファイル名の 先頭にアルファベット「N」を有するファイルのみから 表示のための信号もしくは音声信号を生成して、表示の ための信号は出力制御部208へ、音声信号は映像音声 デコード部207へ即時に出力する(ステップS30 3)。

【0080】一方、モジュールIDが一致しない場合は、情報表示制御部210は、放送データからのデータモジュールの受信を待って取得する。次に情報表示制御部210は、視聴者が初期設定により入力した待ちモードをパラメータ記憶部から取得して、蓄積商品を表示するモードであるか、表示しないモードであるかを判断(ステップ5304)する。

【0081】蓄積商品を表示するモードの場合、情報表示制御部210は、放送データから表示すべきデータモジュールを取得するまでの間、受信の指示をうけたモジュールのモジュールIDを同一のモジュールIDを有する蓄積データを表示するための信号を出力制御部208に出力する。(ステップS105)。そして、情報表示制御部210は、表示の指示をうけたデータモジュール全ての受信が終了するのを待って(ステップS305)、受信したデータモジュールを表示するための信号

5)、受信したデータモジュールを表示するための信号 を生成し、出力制御部208に出力する。

【0082】ただし、当該信号に音声信号が含まれるときは、当該音声信号のみを、映像音声デコード部207に出力する(ステップS306)。図17は、受信装置200において、蓄積された商品データにおいて期限切れとなった無効なデータを消去するための動作を示すフローチャートである。情報表示制御部210は、カレンダタイマ部213から現在時刻を受け取り(ステップS402)。

【0083】情報表示制御部210は、0時0分0秒が到来すると、蓄積部204に蓄積されている各エントリーデータについて、期限が切れているかを判断し、期限が過ぎている場合には、当該エントリーデータを削除する動作を全てのエントリーデータに対し実施である(S403~S406)。以上のように、本実施形態によれば、視聴者は、有効期限が過ぎたデータがどのデータであるのかをバナー表示により一目で認識できるに、表示されている有効期限切れのデータは、蓄積していたデータを表示させた日の0時0分0秒を過ぎてから24時0分0秒至るまで間に有効期限切れとなっただっタ、即ち、表示日に有効期限が切れたデータをあるため、表示される割合も全体的には少なく、有効期限切れデータを有効と襲撃することの防止が図れる。

【0084】また、放送データから新たにデータを取得する場合であっても、蓄積部204からデータの有効性が期限に無依存なデータ、即ち、ファイル名の先頭にアルファベット「N」を有するファイルのみから、部分的的もしくは1ページ分の画面を構成して即時に表示するための処理を実施することにより、視聴者への待ち時間の経滅が図られる。

【0085】なお、本実施の形態では、受信装置及び放送システムにおける実施例を示したが、バーソナルコンピュータ等によりインターネットから有効期限が付されたデータを取得して蓄積する場合においても、有効期限の到来、未到来を識別できるパナー等をタグに追加して表示するための処理に適用してもよい。また、本実施の形態では、オンラインショッピングの注文は、視聴者自らが、指定された電話案内先に電話して注文するとして通信可能なモデムを備え、購入する旨を示す信号を、指定された連絡先に発信することにより、電話により視聴者が口頭で指示することなく、画面上の操作のみにより、所望する商品を注文するとしてもよい。

【0086】また、本実施の形態においては、放送データからデータの取得を指示され、情報表示制御部210が、モジュールID及びバージョンについて、放送データ(モジュールへッダ情報)、及び蓄積部204内のデータとを照合する場合において、モジュールIDが一致し、バージョンが異なる場合、ファイル名中に表示するとも、バージョンが異なる場合、ファイル名中に表示するとし、バージョンが関係を存むデータの信号もしくは音声信号を生成すのみから表示のための信号もしくは音声信号を生成すのとしたが、このようなファイル名を利用した職別子以外にも、ファイルに付随して付与されるJPEG 等の画像を示す拡張子をこのようなデータの有効性が期限に無依存なデータのみから構成されるファイルの識別子として利用してもよい。

【0087】また、モジュールヘッダ情報のモジュール 情報内に有効期限を示す離別子を付加し、あるいは、モ 50 ジュールの属性を、有効期限を示す識別子として設け、これにより有効性の判断を行ってもよい。また、本実施の形態では、ガベージコレクタ部212は、ガベージコレクタ部212は、ガベージコレクタ部212は、ガベージコレクタ部212は、ガベージニンクタ部212は、カウンの有効期限データを移成しているファイル内の有効期限データを終し、有効期限が経過したデータを消去するとしたが、上記以外の時刻でもよいことは言うまでもなく、こちに、情報表示制御部210が蓄積データ管理部211に指示して蓄積部204からデータを読み出す直前のタイミングで、有効期限が切れたデータを消去してもよい

【0088】その場合は、画面には有効なデータのみが 表示される。

[0089]

【発明の効果】以上の説明から明らかなように、本発明 に係る放送データ受信装置は、コンテンツ及び当該コン テンツの有効期限を示す有効期限データを含む放送デー タを受信する装置であって、受信した放送データを蓄積 する蓄積手段と、表示すべきコンテンツの指定を受け付 ける受付手段と、指定されたコンテンツと当該コンテン ツの有効期限データとを含むデータモジュールを前記替 積手段から読み出す読み出し手段と、現在日時を計上す る時計手段と、読み出されたデータモジュールに含まれ ている有効期限データが示す有効期限と当該データモジ ュールの読み出し時を示す現在日時とを比較することに より、そのデータモジュールに含まれるコンテンツの有 効性を判断する有効性判断手段と、前記データモジュー ルの画像に前配有効性判断手段による判断結果が識別で きる識別画像を付加した画像信号を生成して出力する出 力手段とを備える。

【0090】これにより、有効なデータと有効期限切れのデータとが識別されるため、視聴者は、商品の申し込み期限を過ぎて商品を注文するような事態が避けられる。また、前配出力手段は、前配有効性判断手段による判断結果により、前配識別画像の表示の色を違えて表示するための画像信号を出力するとしてもよい。これにより、色違いにより強調されている個所が視聴者にとってより把握しやすくなり、有効期限切れ情報の把握がより容易となる。

【0091】また、前記放送データ受信装置は、さらに、予め定められた時刻において、前記蓄積手段に蓄積されているコンテンツの有効性を判断し、当該時点において有効期限が過ぎたコンテンツを蓄積手段から削除する削除手段を備えるとしてもよい。これにより、表示される有効期限切れデータの数が大幅に削減され、有効期限を過ぎていない有効なデータとそうでないデータの混同が生じる可能性も低減される。

【0092】また、本発明に係る放送システムは、上記 の放送データを送信する放送装置と上記の放送データ受 信装置からなる。これにより、情報提供者側は、有効期限付きの商品販売情報を見た視聴者が、誤って申し込み期限を過ぎたのにもかかわらず商品が注文されることが低減されるため、このようなケースの対応、即ち、期限切れとなっている旨の説明を行う等の無駄な労力の発生も低減される。

【0093】同様に、視聴者も無駄な商品の往文や問い 合わせ等の労力の発生が低減される。また、本発明に係 る放送データ受信装置は、コンテンツとコンテンツの有 効期限を示す有効期限データとを含む放送データを受信 し、受信した放送データをを蓄積手段に蓄積し、蓄積さ れた放送データからコンテンツを表示するための信号を 出力する放送データ受信装置であって、表示すべきコン テンツの指定を受け付ける受付手段と、指定されたコン テンツと当該コンテンツの有効期限データとを含むデー タモジュールを前記蓄積手段から読み出す読み出し手段 と、現在日時を計上する時計手段と、読み出されたデー タモジュールに含まれている有効期限データが示す有効 期限と当該データモジュールの読み出し時を示す現在日 時とを比較することにより、当該データモジュールに含 まれているコンテンツの有効性を判断する有効性判断手 段と、前配受付手段から表示の指示がなされたコンテン ツが前記有効性判断手段により有効性なしと判断された 場合は、新たに受信された放送データから表示すべきコ ンテンツを含むデータモジュールを取得し、有効性あり と判断された場合は、前記蓄積手段から読み出されたデ ータモジュールからコンテンツを表示するのための信号 を生成し、出力するデータ制御手段と前記信号を出力す る出力手段とを備えることを特徴とする。

【0094】これにより、有効期限が経過していない有効なデータのみを表示でき、視聴者は、商品の申し込み期限を過ぎて商品を注文することの防止が図られる。また、前記データモジュールは、データを含む複数のファイルからなり、これらファイルはリンク情報によって結合され、前記受付手段により表示すべきデータの指示がなされた場合、前記有効性判断手段は、さらに、前記データを含むデータモジュールを構成するファイルごとに有効性を判断し、前記データ制御手段は、さらに、有効と判断されたファイルのみを選別し、当該選別されたファイルのデータのみから出力のための出力信号を生成するとしてもよい。

【0095】これにより、有効期限が到来していない有効なデータを含む有効なファイルと有効期限を経過した無効なデータを含む無効なファイルとが混在するモジュールにおいて、有効なファイルを教済して速やかに表示でき、視聴者が表示を指示されてから現に表示されるまでのレスポンスの向上が図られる。また、前記有効期限データは、前記ファイルそれでれに付与されたファイル名に含まれる識別子であって、前記有効性判断手段は、当該識別子が示す有効期限を用いて前記判断を行うとし

てもよい。

【0096】これにより、ファイル内のデータを参照せずとも、ファイル名のみを参照することにより、ファイル単位での有効、無効の判断が迅速に実施され、さらなる表示におけるレスポンス向上が図られる。また、前記有効期限データは、前記ファイルそれぞれに付与されたファイルの拡張子に示される属性であって、前記有効性判断手段は、当該属性が示す有効期限を用いて前記判断を行うとしてもよい。

【0097】これにより、上記と同様に、ファイル単位での有効、無効の判断が迅速に実施され、さらなる表示レスポンス向上が図られ、さらに、放送装置での放送データ内のモジュール生成時において、オペレータの思惟を要せずしてモジュール内のファイル名を決定でき、モジュールデータ生成効率の向上が図られる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係る放送システムにおける放送装置の 機能プロック図である。

【図2】モジュール生成部で生成されるモジュールの構成を示す図である。

【図3】モジュール生成部で生成されるモジュールヘッ ダ情報の論理的なデータ構造を示す図である。

【図4】図2中のモジュールの論理的構成を示す図。

【図5】本発明に係る放送システムにおける受信装置の 外観図である。

【図6】本発明に係る放送データ受信装置の機能プロック図である。

[図7] 受信装置の電源を投入した時に最初に表示されるメニュー画面を示す図である。

【図8】メニュー画面において「商品一覧」のボタンを 押下した場合に表示される蓄積データ表示問い合わせ画 面を示す図である。

【図9】図8に示される「蓄積情報を表示」のボタンを 押下した場合に表示される内容を示す図である。

【図10】図9に示される「置時計」にカーソルを合わせて確定した場合に表示される商品詳細画面を示す図である。

【図11】図9に示される「放送(最新)データに更新」のボタンをを押下した直後の表示画面を示す図である。

【図12】図9に示される「放送(最新) データに更新」のボタンをを押下し、全てのデータの更新が終了した時の表示画面を示す図である。

【図13】図9に示される「折りたたみ自転車」にカー ソルを合わせて確定した直後の表示画面を示す図であ

【図14】商品情報を表示を指示する信号が入力された 時の受信装置における動作をしめすフローチャートであ る。

【図15】受信装置で電源投入から商品情報を表示する

ための処理を完了するまでの受信装置における動作において、視聴者により蓄積データの表示が選択された場合の受信装置での動作を示すフローチャートである。

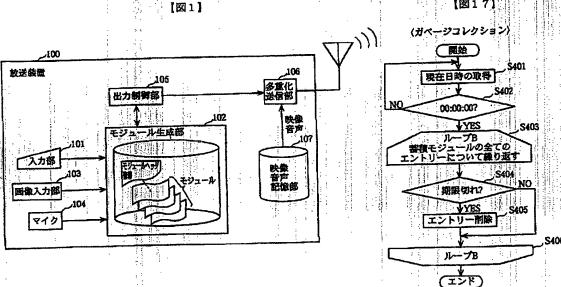
【図16】受信装置で電源投入から商品情報を表示するための処理を実施するまでの受信装置での動作において、視聴者により放送データの表示が選択された場合の

【図17】受信装置において、蓄積された商品データにおいて期限切れとなった無効なデータを消去するための動作を示すフローチャートである。

【符号の説明】

- 100 放送装置
- 101 入力部
- 102 モジュール生成部
- 103 画像入力部
- 104 マイク
- 105 出力制御部

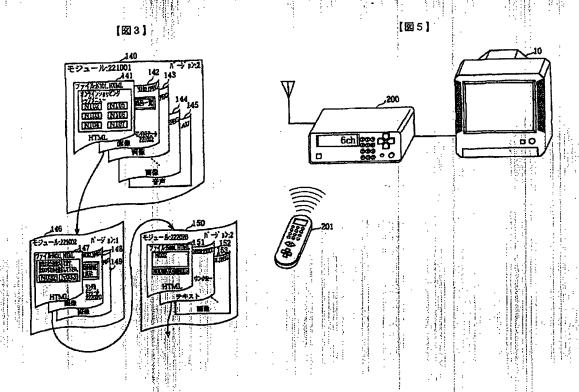
- 106 多重化送信部
- 107 映像音声記憶部
- 200 受信装置
- 201 リモコン
- 202 受信部
- 203 制御部
- 204 蓄積部
- 205 パラメータ記憶部
- 206 リモコン受信部
- 207 映像音声デコー
 - 208 出力制御部
 - 209 データ抽出部
 - 210 情報表示制御部
 - 211 養積データ管理部
 - 212 ガベージコレクタ部
 - 213 カレンダタイマ部



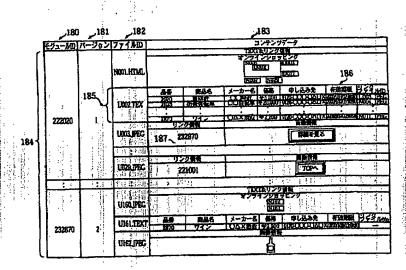
[図2]

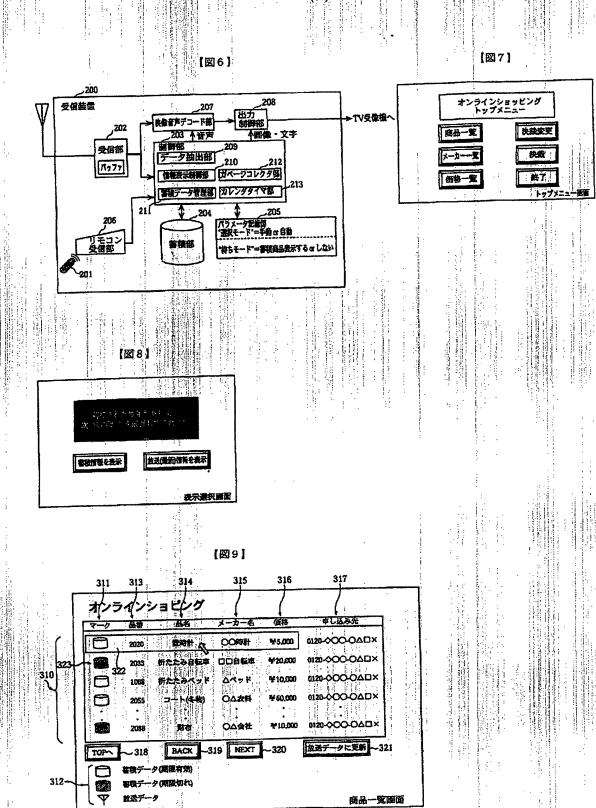
モジュールへ: エジュール数	チジュールの	パージョン	モジュール情報			
:			名前	属性	ダウンロード 推定時間 (29)	
200	221001	2	トップメニュー	テキスト&画像	0.01	
	221002	11	次メニュー	テキスト& 画像 &音声	0.10	
	222020	1 11	商品データ	テキスト&関像	0.30	
				•	. 11	
	230870	10 2	商品データ	テキスト&画像	0.20	



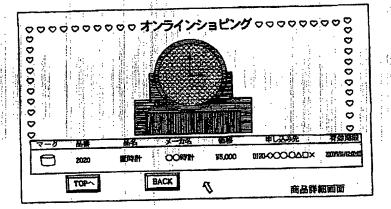


[図4]

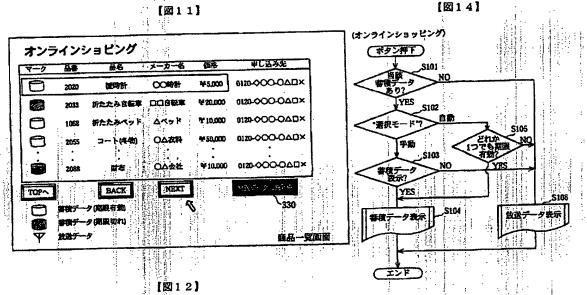




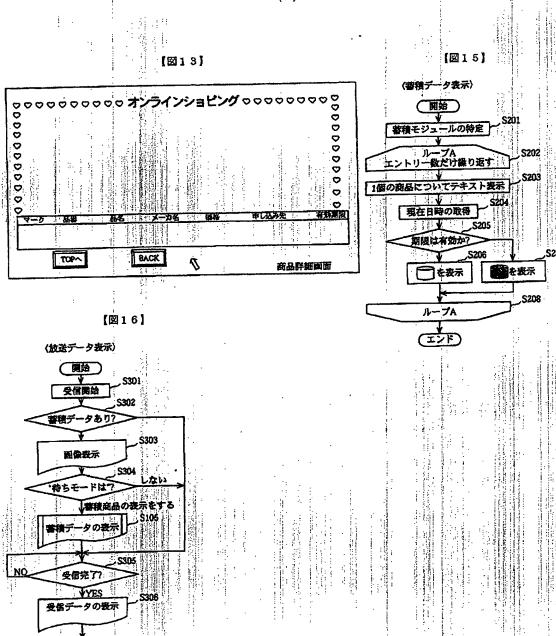
【図10】



[図14]



マーケ	品份	战名	メーカー名	衛格	申し込み先	
Y	2001	甘葉	002	¥1,200	6130-000-04EX	
Ψ	2002	新春柱	口口商品	₩ 10,000	0120-000-0A/D×	
Ÿ	2030	朝觀計	口口数计物	¥300	6120-◇OO-O△□×	
Y	2033	好たたみロ転車	口口省版本	¥18,000	0120-○○○-○△□×	
÷	2055	•	×O会社	¥2,000	0130-QQQ-Q&ID×	
TOP^		BACK	NEXT	8	事情する	
	数様デー	夕(無限有效)			340	
	数数デー	夕风限切れ			:	



フロントページの続き

(국**〉**王)

(72)発明者 ▲たか▼尾 直弥 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器 産業休式会社内 (72) 発明者 田中 朗宏

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器 產業株式会社內

ターム(参考) 5C025 AA25 BA25 BA27 CA02 CA09 CA18 CB06 CB10 DA01 DA05 5C063 AB03 AB07 AC01 AC05 AC10 CA40

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
 □ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
 □ FADED TEXT OR DRAWING
 □ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
 □ SKEWED/SLANTED IMAGES
 □ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
 □ GRAY SCALE DOCUMENTS
 □ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

□ OTHER: ____

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY